

أنا أُغلق الحنفية

لكني أقتصد الماء



CHIHAB Kids

عين على الأرض

أنا أغلق الحنفية

لكي أقتصد الماء

تأليف : جان روني غومبير - رسوم : جويل دريدومي

ترجمة : زينب قبي - مراجعة : سليمان بورنان و ميلود محجوب



رافقني لنكتشف !
أنا الأيل الأخضر. إن رافقتني تكتشف سلوكات يومية بسيطة
لاقتصاد الماء الذي هو موردٌ ضروريٌ لكنه محدودٌ.



4 - 5 لماذا نَحْنُ في حاجةٍ إلى الماء ؟

رافقني واكتشف مَنْ هو في حاجةٍ إلى الماء ولماذا ؟ (الإجابة في الصفحتين 6 و 7).



6 - 7 الماء ضروريٌ...

8 - 9 كيف يتلوث الماء ؟

هنا نكتشف مَنْ يُلوثُ الماء. (الإجابة في الصفحتين 10 و 11).



10 - 11 لا نُلوثُ الماء !

12 - 13 من الذي يُبذّر الماء ؟

لنتعرّف على مَنْ يُبذّر الماء. (الإجابة في الصفحتين 14 و 15).



14 - 15 لنكفّ عن تبذير الماء !

16 - 17 كيف نقتصد الماء ؟

اكتشفْ معي مَنْ يَقتصدُ الماء. (الإجابة في الصفحتين 18 و 19).



18 - 19 سلوكاتٌ بسيطةٌ لاقتصاد الماء

20 القاموس البيئي

الكلمات البارزة مفسّرة في القاموس.



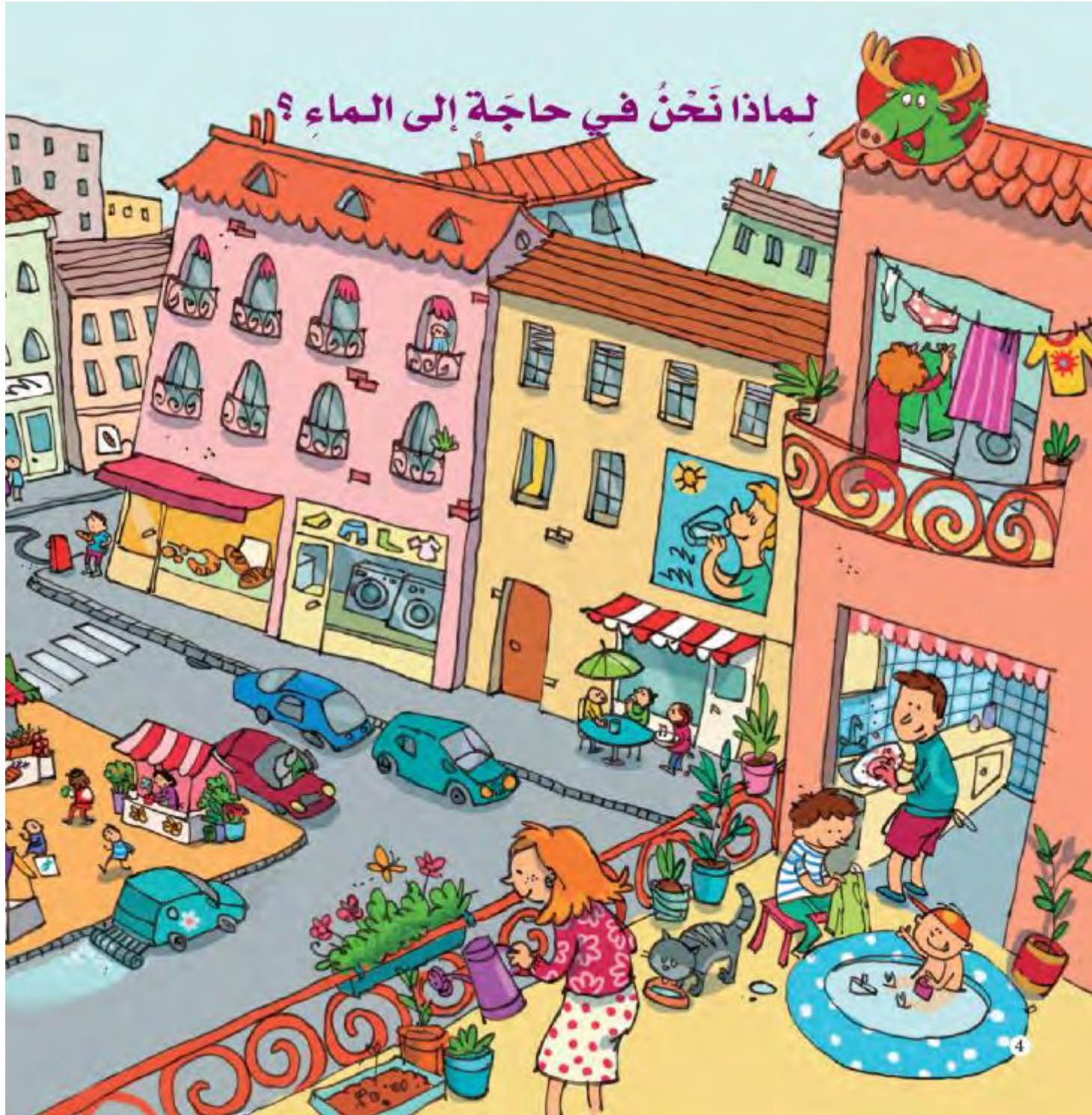
صدر هذا الكتاب بدعم من وزارة الثقافة
في إطار الصندوق الوطني لترقية الفنون والآداب

هيكله الكتيب

الكتيب يحوي أربعة محاور، ينقسم كل محور إلى صفحتي المشهد العام و صفحتي الإجابات على الإشكالات المطروحة في المشهد العام، و يأخذ كل موضوع المنحنى التالي: 1 تقديم الموضوع المدروس 2 تقديم ما يطرأ عليه من مشاكل 3 إعطاء السلوكيات البسيطة الواجب اتباعها من أجل تجنب هذه المشكلات 4 شرح المصطلحات.



لماذا نَحْنُ في حاجة إلى الماء ؟





الماء ضروري...

عليك بشرب 10 إلى 12 كأس ماء في اليوم لتعويض ما تفقده عن طريق التبول أو التعرق. يسمح هذا الماء لجسدك بالتخلص من نفاياته عبر البول و مكافحة الحرارة عبر العرق.



تحتاج الحيوانات للماء. يوجد في جسدنا كثير من الماء، كما هو الحال عند الإنسان. يحتوي قط بزن 4kg على 3kg من الماء. إذا كان وزنك 25kg فجسدك يحتوي على 18kg من الماء.



نحن في حاجة إلى الماء كي نحيا. إننا نموت بصفة أسرع بسبب العطش منه بسبب الجوع. يموت أكثر من 3 ملايين طفل سنوياً في العالم عطشاً.

يعيش كثير من الحيوانات و النباتات في الماء أو قرب الماء. الماء وفير فوق الأرض، غير أن كمية قليلة جداً منه (0,001% عشرة من ألف) صالحة للاستعمال من طرف الإنسان.



لكي تنمو النباتات يجب سقيها. تأخذ جذورها الماء من التربة. تقاوم النباتات الحرارة بترك الماء. يتبخّر عبر الأوراق.





نحتاج رجال المطافي إلى كميات كبيرة من الماء لمكافحة الحرائق. تستهلك المصانع والمزارع كميات كبيرة من الماء أيضا. هل تعلم أننا نحتاج إلى 500000l من الماء لإنتاج سيارة و 4500l نحصل على 1 kg من الأرز.

تحتوي الأغذية على الماء.
100g من الخبز تحتوي على 34g من الماء و 100g من الشلطة (الخس) تحتوي على 94g من الماء.



في المسابح نستهلك كميات كبيرة من الماء لمجرد متعتنا. يمكن لمسبح مطاطي أن يحتوي على 2000l من الماء، إنها الكمية التي يستهلكها هندي خلال 40 يوما.

تستهلك آلة غسل الملابس 100l من الماء في كل غسلة. تستهلك عائلة من 4 أشخاص في أوروبا 800l من الماء يوميا.

تستهلك كميات كبيرة من الماء في المدن لتنظيف الشوارع. إن استهلاك الماء معتبر في مدن البلدان الغنية (4000l لكل أمريكي) في حين أن كمية الماء المخصصة للفلاح في بعض مناطق إفريقيا تقدر بـ 5l من الماء يوميا.



كَيْفَ يُلَوِّثُ الْمَاءُ ؟





لا نلوث الماء !



تستعمل المصانع مواد سامة،
وعندما لا تصبح في حاجة إليها تقوم
أحياناً بتفريغها في مجاري المياه.
لنست الأودية مزابل لنفايات
المصانع !



يحتوي دخان المصانع و غازات
عوادم السيارات على مواد سامة.
تتأثر مياه الشرب بهذه الملوثات
و تصبح حامضة.



ريش البط غير نفوذ و يسمح له
بالعويم فوق الماء . غير أن مياه الأودية
تحتوي على مواد غسيل تجعل هذا
الريش نفوذاً، فيمتلئ حينذاك بالماء
و يعجز البط عن العويم .

تستعمل الوديان كثيراً كمزابل . تؤدي
المياه الملوثة بالنفايات و المواد
السامة إلى انتشار الكثير من الأمراض .
في كل سنة تقتل المياه الملوثة
4 ملايين طفل في العالم .

يؤدي تفرغ لتر واحد من زيت محرك
في مجرى صرف المياه المستعملة
أو في واد، إلى تلويث 10000 m^3 من
الماء (مساحة ملعب لكرة القدم) .



تحتاج النباتات للأسمدة كي تنمو،
لكن عندما يُبالغ في استعمالها
فَالنباتات لا تأخذ إلا جزءاً منها،
و تجرف مياه السقي الأسمدة المتبقية
التي تتوغل في التربة فتلوث طبقات
المياه الجوفية.



المياه الناتجة عن غسل الثياب و الأواني
مُحمّلة بمواد سامة. نصف كمية هذه المياه
لا تمر على محطات التنقية لتطهيرها بل
تذهب مباشرة نحو مياه الوديان.

تُرش النباتات المزروعة بمبيدات
الحشرات التي تقتل الحيوانات
و الأغشاب الضارة، غير أن هذه المواد
الكيميائية تلوث الماء أيضاً : 1g من
المبيدات يُلوث 10 ملايين لتر من الماء.



المياه التي تجري في مجاري المياه لا
تعالج، و تذهب مباشرة من قنوات صرف
المياه القذرة إلى الأودية. لا ترمي إذا
النفايات في البالوعات.



مَنْ الَّذِي يُبَذِّرُ الْمَاءَ ؟





لِنَكُفَّ عَنْ تَبْذِيرِ الْمَاءِ !

عندما تَشْتَعْمِلُ أَنْبُوبَ
رَشِّ الْمَاءِ امْثَقِي الثَّيْبَانَاتِ
فَقَطُّ . لَا تَسْقِي الْجُدْرَانَ
وَالْمَشْرَبَاتِ .



لَا تَمَلَأْ كَثِيرًا الْمَشْبَحَ
الْمَطَاطِي، وَ أَوْقِفِ الْمَاءَ
فَوْزِ امْتِلَآءِهِ بِالْقَدْرِ الَّذِي
يَسْمَحُ لَكَ بِالِاسْتِحْمامِ .

لَا تَزِمِ النِّفَايَاتِ فِي مَاءِ بَرَكَةٍ
وَلَا عَلَى حَافَتِهَا . هَذِهِ
النِّفَايَاتِ تُلَوِّثُ الْمَاءَ وَ تُسَمِّمُ
الْخَيَوَانَاتِ وَ النَّبَاتَاتِ الَّتِي
تَعِيشُ فِيهَا .



لِتَنْظِيفِ حَيَوَانَاتِكَ الْمَفْضِلِ
مِنْ الْأَفْضَلِ أَنْ تَشْتَعْمِلَ
ذَلِوًا أَوْ وَعَاءً كَبِيرًا بَدَلِ
أَنْبُوبِ الرُّشِّ (إِنَّهُ يَسْتَهْلِكُ
الْمَاءَ بِإِفْرَاطٍ) .

غَسِّلِ السَّيَّارَةَ قُرْبَ
الْمَنْزِلِ يَعْنِي إِزْسَالِ
مَوَادِّ مُلَوِّثَةٍ كَالْبَنْزِينَ
وَالشُّحُومِ مُبَاشَرَةً فِي
قَنَوَاتِ صَرْفِ الْمِيَاهِ .





لا تترك الماء
يتدفق كل وقت
الغسل.



أغلق الحنفية حين تستعمل
الصابون. أن تقتصد الماء
الساخن، يعني أنك تقتصد
في نفس الوقت الماء و الطاقة
الضرورية لتسخينه.



ابحث عن تسربات المياه. تضيق
طرادة ماء المرحاض التي بها عطلت
600l من الماء يوميا (استهلاك عائلة
من ثلاثة أفراد في أوروبا). يجب
تصليح العطل بسرعة!



املاي الخوض ثم أغلق
الحنفية لغسل الأواني.

عابن الحنفيات التي تقطر،
فيمكن لحنفية أن تفقد
قطرة تلو أخرى ما مقداره
120l من ماء الشرب
في اليوم (الاستهلاك
اليومي لـ 20 مواطنا
في مدغشقر بإفريقيا).



كَيْفَ نَقْتَصِدُ الْمَاءَ ؟





سُلوَكَاتٌ بَسِيطَةٌ لِاِقْتِصَادِ الْمَاءِ

أغلق الحنفية عندما تنظف أسنانك
و استعمل كأسا لغسل فمك . إنك هكذا
تقتصد 20 000 ل من الماء في السنة
(الاستهلاك السنوي لمواطن إفريقي) .



خذ حمامًا بالمرش بدل ملء حوض
الحمام، فالمعطر يستهلك
5 مرات ما يستهلكه المرش .



اشحط طرادة ماء المرحاض
دون تبدير . الزر الأصغر للخران
يطلق المياه أقل مرتين . إذا
لم تكن لديك هذا النظام،
يمكنك إضافة قطعة آجر
داخل الخزان .



اشرب من ماء الصالح
للشرب . إنه يكلف 50 مرة أقل من الماء
المعدني . لا ننسى أن المليارات من
القارورات البلاستيكية ليست مُسترجعة .

استعمل مواد الصيانة التي تحترم
البيئة . إن الفوسفات الموجود
في المنظفات هو أكبر مسؤول
عن تلوث الوديان .



في الصيف اشق حديقتك
في المساء كي تتمكن
النباتات من الارتواء طيلة
الليل، فالماء يتبخّر بسرعة
تحت حرارة الشمس.



اغرق التربة قبل سقي النباتات.
فغرق واحد يساوي سقيتين
و يسمح للتربة بالمحافظة
على رطوبتها و بإيصال الماء
إلى الجذور.

اجمع مياه المطر
في خزانات.



اجمع مياه الأمطار و استعملها
في سقي النباتات، غسيل
السيارة، تنظيف الكلب، ملء
وعاء سمكتك الحمراء و رش
حديقك.



ماء ملوث هو ماء مبدّر ! قم بمساعدة
شخص بالغ بإزالة النفايات التي تجدها
في بركة أو في واد.

القاموس البيئي



أسمدة : منتج نضعة في التربة لمساعدة النباتات على النمو.

بول : سائل أصفر تفرزه المائدة.

تخلص : (هنا)، الطرح خارج الجسد.

تصفية : تقوم محطات التصفية بتخليص الماء مما يلوئه حتى يصير صافياً و صالحاً للشرب.

تعرق : خروج العرق من الجسم.

حامضة : التي لها مذاق لاسع ؛ الليمون حامض . الأمطار الحامضة تحتوي على مواد كيميائية حامضة خطيرة على الأشجار.

سامة : خطيرة على الصحة، المواد السامة تلوث البيئة.

طبقات المياه : مساحات المياه.

عزق : قلب قشرة التربة حول النباتات.

فوسفات : مادة معدنية تستعمل في الأسمدة

و المنظفات.

كيميائية : التي تصنع بفضل الكيمياء.

مبيدات الحشرات : مواد كيميائية لقتل الحيوانات

المضرة و الأعشاب الضارة.

ضارة : التي تسيء و تفسد.

مسترجعة : يمكن استعادتها من أجل إعادة الاستعمال.

منظفات : مواد تزيل الوسخ. المواد المستعملة

في غسل الأواني و الثياب هي منظفات.

يتبخّر : يتحول إلى بخار، يتبخّر الماء بفعل الحرارة

و يختلط مع الهواء.

Titre original : Je ferme le robinet

© L'élan vert, Paris 2006.

© منشورات الشهاب 2009

ردمك : 3 - 621 - 63 - 9961 - 978

الإيداع القانوني : 2007 / 3872